

ION V

24V \equiv 2,500 mm

1 2.5 mm

2 click

3

34 mm

34 mm

34 mm

ION H

2.5 mm

1

2 click

3

2,500 mm

24V \equiv

34 mm

34 mm

34 mm

IP64

(+) (red) 24V \equiv (black) (-)

1 2 3

! 1 + 2 + 3 \leq 48W

❄️ ❄️ ❄️ -18 °C
0 °F

❄️ 2 °C
36 °F

100W

100W

100W

100W

100W

100W

100W

100W

100W

100W

100W

100W



IP64



DESIGNLIGHTS CONSORTIUM



🇬🇧 (English) Important Safety Instructions

Read these instructions and warranty before installation and save both documents.

- All local and National regulations take precedence over this installation guide.
- Ensure that this installation is performed by a fully qualified/certified professional and complies with all local and national safety codes.
- Do not disassemble the luminaire. Disassembly will void the product warranty.
- Do not connect to mains supply. This luminaire must be connected to a 24V SELV current limited LED driver.
- Ensure voltage will not drop below 23V at the luminaire see table on www.nualight.com
- Ensure power is off when connecting or disconnecting luminaires.
- Cables must not be easily accessible. When drilling holes through the cabinet for cabling, a grommet must be inserted into the hole to protect the cables.
- Rated temperature of operation Ta is -30 to 35°C.
- These safety instructions refer to the models: ION V and ION H.
- If the external flexible cable of this luminaire is damaged, it shall be exclusively replaced by the manufacturer or his service agent or a similar qualified person in order to avoid a hazard.
- The light source of this luminaire is not replaceable; when the light source reaches its end of life the whole luminaire shall be replaced.
- To allow for variance in the installation, it is not recommended to load the power driver beyond 90% of its rated maximum power.
- Nualight advises using a zero-crossing/switching solid-state relay to reduce the inrush current peak.
- Please note the connection colours of the product may differ to driver or existing refrigeration installations.
- To prevent unwanted tripping caused by the inrush current of the LED driver, an MCB (mini circuit breaker) / fuse (slow blow) of at least 6A must be installed.
- A recommendation of a B10 or C6 MCB should be used with a maximum of 2 power drivers on each.
- For series connections please contact Nualight for details of the permissible recommendations.
- For use in indoor applications only.

🇳🇱 (Nederlands) Belangrijke veiligheidsinstructies

Lees instructies en garantievoorwaarden vooraf aan installatie en bewaar beide documenten.

- Alle lokale en nationale regelgeving heeft voorrang op deze handleiding.
- Installatie moet plaats vinden door een professionele en gecertificeerde installateur en overeenstemmen met alle lokale en nationale veiligheidsvoorschriften.
- Demontage van de armatuur is niet toegestaan. Door demontage vervalt de productgarantie.
- Sluit de armatuur niet direct aan op het lichtnet. Armatuur moet aangesloten worden op een 24V SELV constante spanning LED driver.
- Voltage mag niet beneden de 23V komen. Zie tabel op www.nualight.com
- Zorg er voor dat de stroom is afgeschakeld bij aansluiten of loshalen van armatuur.
- Kabels mogen niet gemakkelijk toegankelijk zijn. Indien gaten door kast geboord moeten worden voor kabels, zorg er voor dat gaten voorzien worden van doorvoertule.
- Toegestane omgevingstemperatuur -30°C tot 35°C.
- Deze veiligheidsinstructies gelden voor de volgende modellen: ION V and ION H.
- Bij beschadiging van externe flexibele kabel moet deze vervangen worden door de fabrikant of andere gecertificeerde persoon om onveilige situaties te voorkomen.
- Lichtbron is niet vervangbaar. Indien lichtbron aan einde levensduur is gekomen dient gehele armatuur vervangen te worden.
- Om te zorgen voor variatie in de installatie, is het niet aanbevolen om de power driver te laden tot meer dan 90% van zijn nominale maximumvermogen.
- Nualight adviseert het gebruik van een solid-state relais voor nuldoorgangsschakeling om de inschakelstroompiek te verminderen.
- Let op: de aansluitingskleuren van het product kunnen afwijken van die van de driver of bestaande koelinstallaties.
- Om de ongewenste activering door de inschakelstroom van de LED-driver te voorkomen, moet een MCB (mini-stroomonderbreker)/(trage) zekering van ten minste 6 A worden geïnstalleerd.
- Er wordt aanbevolen om een B10 of C6 MCB te gebruiken met een maximum van 2 power drivers op elk.
- Neem contact op met Nualight voor meer informatie over de toegestane reeks aansluitingen.
- Alleen voor gebruik binnenshuis.

🇫🇷 (Français) Mesures de précaution importantes

Lisez ces instructions et cette garantie avant d'installer et d'enregistrer les deux documents.

- Toutes les réglementations locales et nationales ont priorité sur ce guide d'installation.
- Veillez à ce que cette installation soit effectuée par un technicien qualifié / certifié et qu'elle soit conforme à tous les codes de sécurité locaux et nationaux.
- Ne démontez pas ce luminaire, car vous annuleriez sa garantie.
- Ne le raccordez pas au secteur. Ce luminaire doit être raccordé à un driver LED de limitation de courant SELV 24 V.
- Veillez à ce que la tension du luminaire ne descende pas au-dessous de 23 V, voir tableau sur www.nualight.com
- Veillez à ce que le courant soit éteint quand vous connecterez ou déconnecterez ce luminaire.
- Les câbles doivent être faciles d'accès. Quand vous percez des trous dans le meuble pour y faire passer les câbles, insérez un œillet dans les trous pour les protéger.
- La température nominale Ta est de -30 à 35 °C.
- Ces précautions d'emploi se rapportent aux modèles suivants : ION V and ION H.
- Si le câble flexible externe de ce luminaire est endommagé, il doit être remplacé exclusivement par le fabricant, ses réparateurs agréés ou toute personne qualifiée pour éviter tout danger.
- L'alimentation de ce luminaire ne peut pas être remplacée ; quand l'alimentation ne fonctionnera plus, le luminaire entier devra être remplacé.
- Afin qu'il y ait de la variance dans l'installation, on recommande de ne pas charger le conducteur de puissance au-delà de 90 % de sa puissance maximale.
- Nualight conseille l'utilisation d'un passage à zéro / relais de commutation à l'état solide afin de réduire le pic du courant d'appel.
- Veuillez noter que les couleurs de connexion du produit peuvent différer de ceux du conducteur ou des installations frigorifiques existantes.
- Pour éviter que le courant d'appel du conducteur LED cause un déclenchement intempestif, il est nécessaire d'installer un MCB (mini-disjoncteur) / fusible (fusion lente) d'au moins 6 A.
- Il est recommandé d'utiliser un mini-disjoncteur B10 ou C6 avec, maximum, de 2 conducteurs de puissance sur chacun.
- Veuillez contacter Nualight pour obtenir des informations sur les connexions en série admissibles.
- Pour utilisation dans des applications intérieures.

Nualight

Cork Business & Technology Park cservice@nualight.com
 Model Farm Road, Cork City T +353 (0)21 486 7636
 Republic of Ireland www.nualight.com

🇩🇪 (Deutsch) Wichtige sicherheitshinweise

Bitte lesen sie vor der installation die nachfolgenden anweisungen und garantiebestimmungen und bewahren sie Beidedokumententegut auf.

- Lokale und nationale Vorschriften haben Vorrang vor dieser Einbauanleitung.
- Stellen Sie sicher, dass die Installation von einem vollständig qualifizierten/zertifizierten Fachmann durchgeführt wird und alle lokalen und nationalen Sicherheitsnormen erfüllt.
- Zerlegen Sie die Leuchte nicht. Bei Zerlegen erlischt die Produktgarantie.
- Schließen Sie die Leuchte nicht an das Stromnetz an. Diese Leuchte muss an einen 24 V SELV Schwachstrom-LED-Treiber angeschlossen werden.
- Stellen Sie sicher, dass die Spannung der Leuchte nicht unter 23 V fällt; siehe die Tabelle auf www.nualight.com
- Stellen Sie sicher, dass der Strom beim Anschließen oder Trennen der Leuchten ausgeschaltet ist.
- Die Kabel dürfen nicht frei zugänglich sein. Beim Bohren von Löchern durch das Gehäuse für die Verkabelung muss zum Schutz der Kabel eine Kabeldurchführung in die Bohrung eingesetzt werden.
- Der Nenn-Temperaturbereich Ta liegt zwischen -30 und 35 °C
- Diese Sicherheitshinweise gelten für folgende Modelle: ION V and ION H.
- Wenn das externe flexible Kabel dieser Leuchte beschädigt wird, darf es ausschließlich vom Hersteller oder dessen Kundendienst oder anderem qualifizierten Personal ausgetauscht werden, um eine Gefährdung zu vermeiden.
- Die Lichtquelle dieser Leuchte ist nicht austauschbar; wenn die Lichtquelle das Ende ihrer Lebensdauer erreicht hat, ist die gesamte Leuchte zu ersetzen.
- Um Varianten bei der Installation zu berücksichtigen, wird nicht empfohlen, den Leistungstreiber über 90% seiner Nennleistung zu belasten.
- Notlicht empfiehlt, ein beim Nulldurchgang schaltendes/Halbleiterrelais zu verwenden, um die Einschaltstromspitze zu reduzieren.
- Bitte beachten Sie, dass die Anschlussfarben des Produkts von denen des Treibers oder vorhandener Kühleinrichtungen abweichen können.
- Zur Vermeidung einer unbeabsichtigten Auslösung durch den Einschaltstrom des LED-Treibers muss ein MCB (Mini-Leistungsschalter) /eine Sicherung (Schmelzsicherung) von mindestens 6 A eingebaut werden.
- Eine Empfehlung eines B10- oder C6-MCB sollte mit höchstens zwei Leistungstreibern an jedem davon genutzt werden.
- Bitte wenden Sie sich für Einzelheiten der zulässigen Serienschaltungen an Nualight.
- Nur zur Verwendung in Innenräumen.

🇪🇸 (Español) Importantes Instrucciones de Seguridad

Lea estas instrucciones y garantía antes de la instalación y guarde ambos documentos.

- Todas las disposiciones reglamentarias nacionales y locales tienen prioridad sobre esta guía de instalación.
- Asegúrese de que esta instalación es realizada por un profesional debidamente reconocido/certificado y cumple todos los códigos de seguridad locales y nacionales.
- No desmonte la luminaria. El desmontaje anulará la garantía de producto.
- No la conecte a la red eléctrica. Esta luminaria debe ser conectada a un controlador LED de corriente limitada de 24V SELV (tensión extra baja de seguridad).
- Asegúrese de que la tensión no caerá por debajo de 23V en la luminaria, consulte la tabla en www.nualight.com
- Asegúrese de que está apagada la alimentación eléctrica al conectar o desconectar las luminarias.
- No debe haber fácil acceso a los cables. Cuando perforo los agujeros en la caja de conexiones para el cableado, se debe insertar un paso de cables en el agujero para proteger los cables.
- El rango de temperatura de funcionamiento Ta es -30 a 35 °C.
- Estas instrucciones de seguridad hacen referencia a los siguientes modelos: ION V and ION H.
- Si se daña el cable externo de esta luminaria, será sustituido exclusivamente por el fabricante o su agente del servicio técnico o una persona cualificada similar para evitar peligros.
- La fuente luminosa de esta luminaria no es sustituible, cuando la fuente luminosa alcance su fin se sustituirá toda la luminaria.
- No se recomienda cargar el controlador de corriente con más del 90% de su capacidad de voltaje para permitir otras combinaciones en la instalación.
- Nualight recomienda utilizar un relé de estado sólido con función de conmutación "cruce por cero" para evitar picos en la corriente de entrada.
- Tenga en cuenta que los colores de las conexiones de este producto pueden ser diferentes a los del controlador a los de las instalaciones de la refrigeración ya existente.
- Para evitar activaciones indeseadas causadas por la corriente de entrada proveniente desde el controlador LED, es necesaria la instalación de un microdisyuntor (MCB)/fusible (de fusión lenta) de 6A como mínimo.
- Se recomienda utilizar un microdisyuntor B10 o C6 con un máximo de 2 controladores de corriente cada uno.
- Póngase en contacto con Nualight para obtener más información sobre las conexiones permitidas en las diferentes series.
- Para uso exclusivo en aplicaciones interiores.

🇮🇹 (Italiano) Importanti istruzioni di sicurezza

Leggere le presenti istruzioni e la garanzia prima dell'installazione e salvare entrambi i documenti.

- Tutte le normative locali e nazionali hanno la precedenza sulla presente guida all'installazione.
- Assicurarsi che l'installazione sia effettuata da un professionista pienamente qualificato/certificato e che sia conforme a tutte le norme di sicurezza locali e nazionali.
- Non smontare il dispositivo. Smontarlo invaliderà la garanzia del prodotto.
- Non collegare alla rete elettrica. Questo dispositivo di illuminazione deve essere collegato a un driver LED a limitazione di corrente da 24V SELV.
- Assicurarsi che il voltaggio sul dispositivo di illuminazione non scenda sotto i 23V vedere tabella su www.nualight.com
- Assicurarsi che la corrente sia staccata quando si collegano o si scollegano i dispositivi.
- I cavi non dovrebbero essere facilmente accessibili. Quando si praticano i fori per i cavi nell'armadio, occorre inserire un occhioello all'interno del foro per proteggerli i cavi.
- La temperatura di funzionamento Ta è classificata fra -30 e 35°C, 50Hz.
- Le presenti istruzioni di sicurezza fanno riferimento ai seguenti modelli: ION V and ION H.
- Nel caso in cui il cavo flessibile esterno di questo dispositivo di illuminazione sia danneggiato, dovrà essere sostituito esclusivamente dal produttore o dall'agente incaricato dell'assistenza o da persone qualificate onde evitare rischi.
- La fonte di luce di questo dispositivo di illuminazione non può essere sostituita; una volta terminato il suo ciclo di vita, occorre sostituire l'intero dispositivo.
- Per consentire la varianza dell'impianto si consiglia di non caricare il driver di potenza oltre il 90% della potenza nominale massima.
- Nualight consiglia di utilizzare un relè a stato solido a commutazione zero-crossing per ridurre il valore di picco della corrente massima di spunto.
- Si tenga presente che i colori dei collegamenti del prodotto possono essere diversi da quelli del driver o degli impianti di refrigerazione esistenti.
- Per impedire l'intervento del relè provocato dalla corrente di spunto del driver per LED, dev'essere installato un mini-interruttore con fusibile lento da almeno 6A.
- Si consiglia di utilizzare un mini-interruttore B10 o C6 con un massimo di 2 driver di potenza ciascuno.
- Per i dati sulle connessioni seriali consentite rivolgersi a Nualight.
- Solo per uso in interni.